

Resolución:

- a. Los años del siglo XIII tienen como unidad de millar y centenas las cifras 1 y 2, respectivamente. Puesto que el año de nacimiento es capicúa, es el **1221**.
- b. Analizamos las distintas posibilidades:
1221: no puede ser, porque es el año de su nacimiento (y sus cifras no suman 10).
1232: tampoco es el año solicitado, porque sus cifras no suman 10.
1243. Es el correcto porque cumple con las *pistas* facilitadas.
- c. Fue nombrado rey en el **1252**, ya que los únicos números primos divisores de 10 de una cifra son el 2 y el 5 (recordemos que un número primo es un número distinto de 1 y que sólo es divisible por 1 y por él mismo). Y no pudo ser en el 1225, porque la conquista de Murcia la había llevado a cabo cuando aún no era rey.
- d. Las potencias de 2 de una sola cifra son: 2, 4 y 8. El número que cumple con las condiciones facilitadas es el **1284**. No pudo fallecer en el 1248, puesto que en 1252 fue nombrado rey.